

## INFORMATION AUTOMATIC PROCESSING AND TRANSMISSION SYSTEM

---

### [Claims]

#### [Claim 1]

An information automatic processing and transmission system characterized in that it is comprised of an information input means which executes the transmission of transaction information and an input operation, an information output means which executes the receiving of transaction information and an output operation, and a central control element which connects both the aforementioned information input means and information output means and which exercises general control over the receipt of transaction information from the aforementioned information input means, the transmission of information in the aforementioned information output means, and the management of information; the central control element judges various transaction information transmitted by transaction conditions and the various transaction information is divided; with the aforementioned central control element, the information thereof is transmitted to all of the aforementioned information output means judged necessary by the transaction conditions for dividing each piece of divided information thereof.

#### [Claim 2]

In the system listed in Claim 1, instructions for carrying out a process and the process contents thereof are provided regarding the transaction information transmitted to a specific aforementioned information output means by means of the information input

means with regard to the aforementioned central control element; after the central control element processes the transaction information transmitted to a specific information output means along the conditions provided in advance by the information input means, the information is transmitted to the specific information output means.

#### [Detailed Description of the Invention]

[0001]

#### [Field of Use in Industry]

The present invention concerns the transmission and processing of information in a system using information collection such as an online system or the like.

[0002]

#### [Prior Art Technology]

With prior art information systems, such as that disclosed in Japanese Kokai Patent Publication No. H2-151962 [published in 1990], transmission was carried out only based on the type of data.

[0003]

#### [Problems the Invention is Meant to Resolve]

In order to obtain the information necessary in the prior art systems, a terminal machine connected to a host computer is operated, all of the conditions showing the information necessary are input, and it is necessary to transmit the information satisfying all of the conditions to the host computer. Therefore, information newly transmitted to the host computer cannot be obtained until a terminal machine is operated and it is accessed in the host computer. This requires a certain amount of time, and in order to obtain new information instantaneously, much effort is necessary. In the present

information society, new information is sent as a matter of course. Therefore, the same type of information processing is carried out any number of times in a short period and requires much wasted time and effort.

[0004]

[Means for Resolving Problems]

With the present invention, the central control element judges the information transmitted by the information input means based on the requested conditions; in order for that information to be transmitted to the information output means, because the information transmitted to the central control element is transmitted even when there is no information transmission request to the information output means, the information necessary can be obtained in a short time after being transmitted to the central control element.

[0005]

Additionally, the central control element transmits information after processing of the information is carried out by means of the conditions from the information input means. For this reason, it is not necessary for the information output means to carry out the processing of information.

[0006]

[Operation]

With the present invention, the information input means transmits various pieces of information to the central control element; information from keyboards, magnetic tape, bar codes, and the like is converted to electrical signals, and transmission is carried out through wires or the like. The central control element converts the electrical signals and

receives the transmitted information, and transmits it to the management and information output means; the received information is judged and maintained by previously determined conditions. Additionally, the information is transmitted to the information output means, which coincides with the transmission request information of the information input means; additionally, if the information processing request is released the information is transmitted after the processing thereof is carried out. The information output means receives the information converted to electrical signals, which is transmitted from the central control element, and the information is converted to a visual item by means of a display, printer, or the like. Additionally, the information output means provides the conditions concerning the information necessary for itself to the central control element, and provides the instructions for causing the information fulfilling the conditions to be transmitted.

[0007]

[Embodiment]

Throughout the drawing, the automatic teller machine is a device which recognizes whether or not the person in question is present based on a bank book or card and a personal identification number and outputs and inputs cash. This automatic teller machine is connected to a host computer, and the transaction information carried out by using this device is stored in the host computer.

[0008]

The present system sends transaction information carried out by using a bank terminal such as an automatic teller machine or the like to an optional place such as a home or the like. The customer carries out a transaction by using a bank terminal such as an automatic teller machine, and the transaction information inputs the fax number of the

recipient. The transaction information is sent from the bank terminal such as an automatic teller machine or the like to a host computer, and is sent from the host computer to an optional place through telephone lines. Additionally, when the recipient's numbers for information regarding accounts is recorded, the transactions carried out using the accounts are automatically sent. Because of this, when a transfer is carried out, the owner of the transferee's account can obtain the transfer and the information thereof at the same time; thus, it can be immediately known that the transfer is completed.

[0009]

Additionally, because of the fact that the transaction information carried out in fixed periods such as every month or the like is instructed to be periodically sent to the host computer, the transaction contents carried out in the fixed periods can be obtained without themselves being processed.

[0010]

#### [Advantageous Results of the Invention]

With the present invention, because information that is necessary can automatically be transmitted by means of a central control element, trouble with accessing is eliminated, in contrast with prior art systems, which obtain information by accessing host computers with terminals; once the information is transmitted to the central control element, information can be obtained in a short time. In the present information society, because information is consistently being sent, each time it is accessed on a host computer, a considerable amount of trouble is required; in the present age, where it is important for large amounts of information to be obtained quickly, large losses are sustained. By means of the present invention, it is possible to reduce these losses considerably. Additionally,

because the information is processed and transmitted, large amounts of information do not require processing, and information that is transmitted well can be quickly used.

[Simple Explanation of the Drawings]

[Figure 1]

This is a diagram showing an embodiment of the present invention.

U.S. Patent and Trademark Office  
Translations Branch  
February 24, 2000  
Steven M. Spar

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平4-372057

(43) 公開日 平成4年(1992)12月25日

| (51) IntCl. <sup>5</sup> | 識別記号    | 弁内整理番号    | F I | 技術表示箇所 |
|--------------------------|---------|-----------|-----|--------|
| G 0 6 F 15/30            |         | M 6798-5L |     |        |
|                          | 3 6 0   | 6798-5L   |     |        |
| // G 0 7 D 9/00          | 4 5 1 B | 8111-3E   |     |        |

審査請求 未請求 請求項の数2(全 3 頁)

(21) 出願番号 特願平3-148429

(22) 出願日 平成3年(1991)6月20日

(71) 出願人 000005108

株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

(71) 出願人 391002384

株式会社日立旭エレクトロニクス

愛知県尾張旭市晴丘町池上1番地

(72) 発明者 竹村 正雄

愛知県尾張旭市晴丘町池上1番地株式会社

日立製作所旭工場内

(72) 発明者 松山 進一

愛知県尾張旭市晴丘町池上1番地株式会社

日立旭エレクトロニクス内

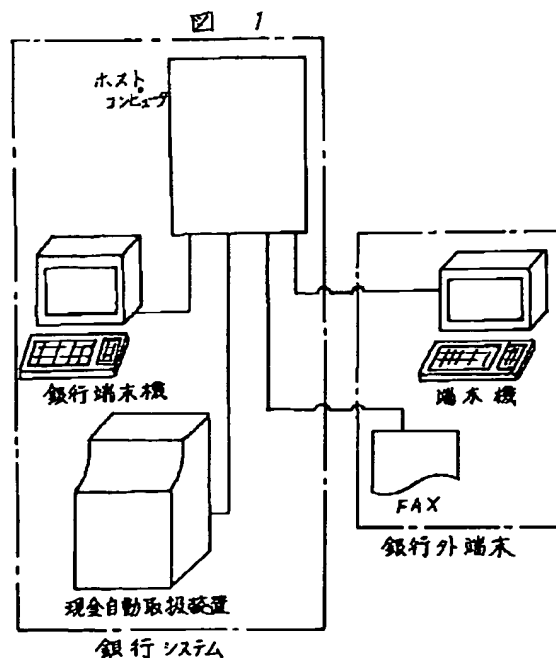
(74) 代理人 弁理士 小川 勝男

(54) 【発明の名称】 情報自動処理・送信システム

(57) 【要約】

【構成】 ホストコンピュータは、現金自動取扱装置及び銀行端末から入力された取引情報をその取引条件によって端末機及びFAXに送信する。また、端末より情報の処理を行う命令が出ている場合には、ホストコンピュータは、情報を処理条件に従い処理を行った後、端末及びFAXへ送信する。

【効果】 取引情報が、自動的に送信されてくるため取引終了より短時間で知ることができる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】取引情報の送信と入力作業を行う情報入力手段と取引情報の受信と出力作業を行う情報出力手段と前記情報入力手段及び情報出力手段双方に接続し前記入力手段から送信された取引情報の受信と前記情報出力手段に情報の送信と情報の管理を統括する中央制御部より構成され、中央制御部は、前記情報入力手段より送信されてきた各種取引情報を取引条件により判断し、その各種取引情報を区分けし、前記中央制御部は、その区分けされた各々の取引情報を区分けの取引条件より必要と判断される全ての前記情報出力手段にその情報を送信することを特徴とする情報自動処理・送信システム。

【請求項2】請求項1記載のシステムにおいて、前記中央制御部に対し情報入力手段より特定の前記情報出力手段に送信される取引情報に関して処理を行う命令とその処理内容を与え、中央制御部は情報入力手段より与えられた条件に沿って特定情報出力手段に送信される取引情報の処理を行った後、その情報を特定情報出力手段に送信することを特徴とする情報自動処理・送信システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、オンラインシステム等情報収集に用いられるシステムにおける情報の送信及び処理に関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来の情報システムにおいては、例えば特開平2-151962号公報に開示されている如く、データの種類によって送信が行われるのみであった。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】従来のシステムにおいて必要とする情報を得るためには、ホストコンピュータに接続されている端末機を操作し、必要とする情報を示す諸条件を入力し、ホストコンピュータにその諸条件を満たす情報を送信させなければならない。このため、新しくホストコンピュータに送信されてきた情報は、端末機を操作しホストコンピュータにアクセスするまでは得ることができない。そのため新しい情報を得るまでには、ある程度の時間を要することになり、新しい情報を瞬時に得るためには手間を要しなければならない。現在の情報社会においては新しい情報が、常時送られてくる。そのため同様の情報処理を何度も短期間に行うことになり多くの無駄な時間と手間を要する。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】本発明において中央制御部が、情報入力手段より送信されてきた情報を決められた条件により判別し、その情報が、必要と判断される情報出力手段に送信されるため中央制御部に送信されてきた情報は、その情報を必要とする情報出力手段への情報送信依頼がなくとも情報が送信されてくるので、必要と

する情報を中央制御部に送信されてきてから短時間で得ることができる。

【0005】また、中央制御部は、情報入力手段からの条件により情報の処理を行った後、情報を送信する。このため、情報出力手段は、情報の処理を行う必要がなくなる。

## 【0006】

【作用】本発明において情報入力手段は、各種情報を中央制御部へ送信するもので、キーボード、磁気テープ、バーコードなどから情報を電気信号に変換し、回線等を通して中央制御部へ送信を行う。中央制御部は、この電気信号に変換され送信されてきた情報を受信し、管理及び情報出力手段へ送信するもので、受信した情報は、予め決められた条件により判別され保管される。また、その情報が、情報入力手段の送信依頼の条件に合致している情報出力手段へ、その情報を送信し、さらに、その情報の処理依頼が出ていれば、その処理を行った後に情報を送信する。情報出力手段は、中央制御部より送信されてきた電気信号に変換された情報を受信し、その情報をディスプレイ、プリンター等により視覚的なものに変換する。また、情報出力手段は、中央制御部に対し、自が必要とする情報に関する条件を与え、その条件を満たす情報を送信させる命令を与える。

## 【0007】

【実施例】図中、現金自動取引装置は、通帳またはカードと暗証番号によって本人であるかを識別して現金の出入れる装置である。この現金自動取扱装置は、ホストコンピュータにつながっていて、この装置を使って行われた取引情報は、ホストコンピュータに記憶されている。

【0008】本システムは、現金自動取扱装置等銀行端末機を使って行われた取引情報を自宅など任意の場所に送るものである。顧客が、現金自動取扱装置等銀行端末で取引を行い、この取引情報の送り先のFAX番号を入力する。この取引情報は、現金自動取扱装置等銀行端末よりホストコンピュータに送られ電話回線を通してホストコンピュータより任意の場所に送られる。また、口座に対して情報の送り先番号を登録しておく、その口座を使って行われた取引が、自動的に送られる。こうすることにより、振込が行われると、振込先口座持ち主は、振込と同時にその情報を得ることができるので、振込が完了したことを早急に知ることができる。

【0009】また、ホストコンピュータに一ヶ月毎等定期間に行われた取引内容を定期的に送るよう命令しておくことにより、その定期間に行われた取引内容を自ら処理することなく得ることができる。

## 【0010】

【発明の効果】本発明は、必要とする情報が、中央制御部より自動的に送信されてくるため、従来のシステムが、端末機でホストコンピュータのアクセスしてから情



3

報を得るのに対して、アクセスする手間がなくなり、情報が中央制御部に送信されてから短時間で情報を得ることができる。現在の情報社会においては、情報が、常時送られてくるため、その都度ホストコンピュータにアクセスするのは、とても手間を要することになり、情報を多量に一早く得ることが重要な現代においては、多大の損失をこうむることになる。本発明により、この損失を

4

大幅に減すことが可能となる。また、情報が、処理されて送信されてくるために大量の情報を処理することを要しなくてよく送られてきた情報を早急に活用することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施例を示す図である。

【図1】

